

XIII-3

$$(2, 3, 1) \in \ell \quad \ell \perp \pi: \underline{3x + 2y - z - 2 = 0}$$

\vec{u} - wektor kierunku ℓ jest wektorem normalnym płaszczyzny π

np. $\vec{u} = (3, 2, -1)$

$$\ell = \left\{ \underline{(2, 3, 1)} + t \underline{(3, 2, -1)} : t \in \mathbb{R} \right\}$$

$$\begin{cases} x = 2 + 3t \\ y = 3 + 2t \\ z = 1 - t \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$$

$$\frac{x-2}{3} = \frac{y-3}{2} = \frac{z-1}{-1}$$

$(3, 2, -1)$ - wekt. kierunku
 $(2, 3, 1) \in \ell$

